PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-101818

(43)Date of publication of application: 14.08.1981

(51)Int.CI.

B29C 23/00

B32B 33/00

// B05D 5/06

B44C 5/04

(21)Application number: 55-004947

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

18.01.1980

(72)Inventor: MATANO TAKASHI

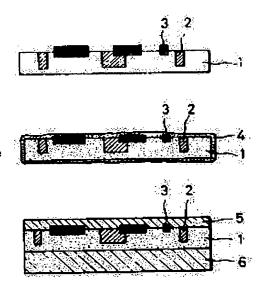
SAITO HIDEMA

(54) MANUFACTURE OF DECORATIVE BOARD

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a decorative board abounding in depth or three-dimensional sense by a method wherein patterns are selectively formed on a base material having an impregnating property by using ink having great osmosis and ink having little osmosis, thermohardening resin is impregnated and the base material is molded.

CONSTITUTION: Patterns are selectively formed on a printing base sheet 1 having a resin impregnating property by using ink 2 having great osmosis and ink 3 having little osmosis, and depth is made emerge to some extent. Thermohardening resin 4 is impregnated into the sheet, the impregnated sheet is dried, a pattern surface is directed upward together with overlay paper 5 laminated on the surface as necessary and the impregnated sheet 1 is laminated on a substrate 6, and the surface is molded in a thermally pressed shape, thus obtaining a decorative board abounding in three—dimensional sense having a transparent property.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭56—101818

⊕Int. Cl.³	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和56年(1981)8月14	B
B 29 C 23/00		7179—4 F		
B32 B 33/00		6122—4 F	発明の数 1	
// B 05 D 5/06		7048—4 F	審査請求 未請求	
B 44 C 5/04		6746—3B		
			(全 4 頁	()

図化粧板の製造法

②特

②出

願 昭55—4947

願 昭55(1980)1月18日

⑩発 明 者 俣野剛史

上福岡市富士見台13-12

仰発 明 者 斉藤秀磨

相模原市南台1-4-18-410

切出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

12番地

個代 理 人 弁理士 小西淳美

明 組 書

1. 発明の名称

化粧板の製造法

- 2 特許請求の顧用
- (II) 樹脂含長性を有する基材シートに、 浸透性の 大なるインキと皮透性の小なるインキを用いて 選択的に絵柄を設け、 しかる後熱硬化性樹脂を 含浸し、次いで痰含浸シートを絵柄面を上にし て基材に後間し、次いで痰積層体を成型することを特徴とする化粧板の製造法。
- (3) 上記侵送性の大なるインキが低電合度のベビクルと乾燥性の小なる溶剤と少量の有機系顔料から構成され、かつ上記侵透性の小なるインキが高度合度のベビクルと乾燥速度の大なる溶剤と多数の無機系顔料から構成される特許請求の顧囲第1項記載の化粧板の製造法。
- 3.発明の詳細な説明

本発明は化粧板の製造法に係り、詳しくは含

浸性を有する基材に浸透性の大なるインキと浸透性の小なるインキを用いて選択的に絵柄を設け、しかる後熱硬化性樹脂を含浸し成型を行う等を要冒とするものであり、その目的とするところは、深みあるいは立体感に富んだ化粧板を製造するにある。

であり、 印刷部内における慶改の差による保み という点においては効果が弱い。

本発明者らは、上記欠点を解消するために鋭 激研究を重ねた結果、機脂含度性を有する基材 シートに受透性の大なるインキと 受透性の小なるインキを用いて絵柄を設けある程度の深みを 現出させ、その後、製化性樹脂を含度すると によつて最終のである。 によって、のである。

化性樹脂が好ましく、溶剤としては、タロソルア系、グリコールーエーテル系、アルコール系 水等が好ましい。また頃科としては、シスアダの有機系のものを少量用いるのが適当な配合をは顕科 1~5 郎(虫虫等、以下同じ)、ベヒクル5~10 忠文が溶剤100 郎である。

を透性の小なるでは、あるのでは、あるのでは、あるのでは、ののとしては、あるのでは、のかとして、かかして、からして、ないでは、ステレンースでは、アースでは、カナンーのでは、アースが良けであるして、アースでは、ないでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、アースでは、「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロール」、「ロースでは、」」では、「ロースでは、「ロースでは、「ロースでは、ロースでは、「ロースでは、ロースでは、「ロースでは、ロ

上記においてまず、機脂含浸性を有する印刷 無材シート1としては、木材パルプ、ワラパル プ、リンターパルブ等により砂造された紙、屋 抄紙及び不織布等があげられるが、インキの侵 透効果という点においては、αセルロース純度 の高いリンター紙が良好である。尚、該印刷基 材シート1に隠蔽性を付与する為に必要に応じ て酸化チタン等の着色剤を盛加しても良いし、 一般の酸化チタン人りの化旺紙等の上にαセル ロース确定の高いパルプを抄き込んだ二層抄き の紙とするか、ロセルロース確定の高いパルプ より砂造した砥と隠骸性を付与した紙等とをフ ミネートあるいは樹脂含要後無圧一体化しても 良い。印刷層に用いるパルプのロセルロース純 度としては、95%以上が好ましく、また印刷 基材の坪量としては、 5 0~1 5 0 9/☆ が適当 である。

浸透性の大なるインキ2としては、基本的に は、低重合度で乾燥性の遅いものか良好である。 具体的には、インキのベヒクルとして、低重合 度のメラミン樹脂及びアルキッド樹脂等の無便

グアナミン樹脂、アセトグアナミン樹脂、エポ キシ樹脂等をあげることができる。印刷層が、 αセルロース純度の高いパルブのみから構成さ れている場合根、化粧紙の状態で既に現出して いる潮みが、この樹脂含度により、透明感が付 与されることによつて、さらに効果のある深み あるいは立体感となつてあらわれる。

次に無硬化性樹脂を含要したシートは乾燥後、 基材6の上にのせ、必要に応じてオーバーレイ 紙5とともに収型を行う。この際、印刷基材の 隠蔽性を向上させるために、基材と印刷基材と ートとの間に樹脂含長遮蔽紙を入れることも可 能である。成型は通常為圧を加えることにより 行なり。高圧メラミン化粧板の場合は、一般的 に基材はメラミン樹脂、メラミンー原素共福合 樹脂又はフェノール樹脂含度コア紙で、オーバ ーレイ紙は、メラミン樹脂含浸紙であり、低圧 メラミン化粧板の場合は、一般的に基材はパー ティクルポードである。またDAP化粧板の場 今は、通常基材としては、合板、ハードポード、 パーティクル ポードでありオーパーレイ 紙は用

2 0 部 10部 5 0 部 3 0 部 レクロヘキサノン 10部 エタノール 10 55

次に抜化粧シートをメラミン樹脂液(アメリカ ンサイアナミッド社、サイメル412 50部、 水45郎、IPA5部)に含炭し、乾燥後、フ ェノール樹脂含浸コアー紙4枚と、チタン紙 (山陽国策パルプPAC46J) 80% 化上記 メラミン樹脂液を含浸させたメラミン樹脂含浸 遮蔽紙とともに150℃、130억、20分の条 件にて幾圧成型を行つたところ、我面に浮きあ がつたように見える文字部の背景に花柄部が沈 んだよりに見え、深みあるいは立体感に言んだ メタミン化粧板を得ることができた。

4.図面の簡単な説明

第1図~第3吋は、本発明の方法の各工程を 例示する項式断面図である。

1 ……… 樹脂含要性を有する基材シート

いない。要するに求める化粧板の用途によって、 合長する樹脂の種類及び成型法は異なり、従っ てオーパーレイ紙の有無や異好の機能が変化す るわけである。本発明の主旨とするところ仕侵 透差を設けた化粧シートに熱硬化性樹脂を含度 させ、透明性を付加することにあり、その後の 工程は、従来法と向派の行なりことができる。

次に実施例を示して本発明を具体的に説明す る。以下の文中の「部」は「底盤配」を表わす。 実施例

リンター紙130 g/m (安部川製紙計製 LP) に以下に示す組設をもつたインキにてまず花柄 模様をグラビア印刷した。

「顔料:シスアゾイエロー歯又は キナクリドン断又はシア ニンプルー菌 3 部 ペヒクル:メラミン 5 部 宮剣:メチルセロソルブ 5 0 部 5 0 部

次に以下に示す組成を持つたインキにて文字 をグラビア印刷した。

2 ……… 使透性の大なるインキ 3 ……… 浸透性の小なるインキ 4 ……… 無硬化性樹脂 5 ……… オーパーレイ紙 6 基 材

代埋人 弁理士

